(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年5 月12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/043639 A1

(51) 国際特許分類7:

H01L 51/00, 29/78, 29/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016049

(22) 国際出願日:

2004年10月28日(28.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-370384

2003年10月30日(30.10.2003) 月

特願 2003-387885

2003年11月18日(18.11.2003) JP

特願 2003-389104

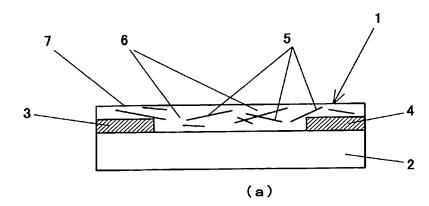
2003年11月19日(19.11.2003) JP

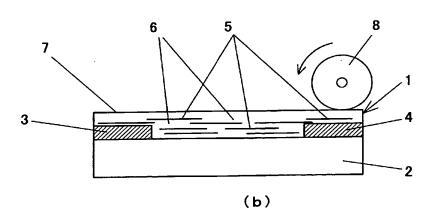
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 脇田 尚英 (WAKITA, Naohide).
- (74) 代理人: 角田 嘉宏、外(SUMIDA, Yoshihiro et al.); 〒 6500031 兵庫県神戸市中央区東町123番地の1質 易ビル3階 有古特許事務所 Hyogo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: CONDUCTIVE THIN FILM AND THIN-FILM TRANSISTOR

(54) 発明の名称: 導電性薄膜および薄膜トランジスタ





該混合物を配向させて導電性薄膜(1)を形成する。

(57) Abstract: [PROBLEMS] Disclosed is a low-cost, flexible conductive thin film with excellent carrier mobility and electrical conductivity which is formed by highly orienting a nanotube or an organic electronic functional material by a simple Also disclosed is a means. thin-film transistor using such a conductive thin film. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS A conductive thin film (1) is formed by mixing a first material (5) having conductivity or semiconductivity and a second material (6) and orienting the mixture by making use of the liquid crystallinity thereof.





ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。